Vestnik zoologii, 32(5-6) 47—58, 1998

УДК 595.787

МАЛОИЗУЧЕННЫЕ ВИДЫ МЕШОЧНИЦ (*LEPIDOPTERA, PSYCHIDAE*) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Е. В. Рутьян

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, 252601, Киев-30, ГСП, Украина

Получено 29 июня 1998

Малоизученные виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) фауны Украины. Рутьян Е. В. — Описаны ранее неизвестные самки 3 видов психид: *Dahlica karadagica* Zag., *Epichnopterix crimeana* Kozh. из Крыма и *Reisseronia staudingeri* (Heyl.) из Донецкой обл. Впервые изучены гениталии самца *R. staudingeri* и чехлики гусениц 3 видов. Приводятся новые данные по распространению и сведения об экологических и этологических особенностях.

Ключевые слова: Lepidoptera, Psychidae, мешочницы, фауна, морфология, экология, Украина.

Little-Known Species of Psychidae (Lepidoptera) from the Ukraine. Rutjan E. V. — Hitherto unknown females of *Dahlica karadagica* Zag., *Epichnopterix crimeana* Kozh. from Crimea and *Reisseronia staudingeri* (Heyl.) Donetsk oblast are described. Male genitalia of *R. staudingeri* and caterpillar covers of the 3 species are described for the first time. New data on their distribution range, bionomics and behavioural peculiarities are given.

Key words: Lepidoptera, Psychidae, fauna, morphology, bionomics, behaviour, Ukraine.

Введение

Основой для написания данной статьи послужили результаты обработки оригинальных сборов бабочек-мешочниц, проведенных в 1997—1998 гг. в Карадагском заповеднике (Крым) и в заповеднике «Каменные могилы» (Донецкая обл.). Во время экспедиций был собран материал по 3 малоизученным видам: *Dahlica karadagica* Zag., *Epichnopterix crimeana* Kozh. (эндемики Крыма) (Кожанчиков, 1956; Загуляев, 1978, 1992; Будашкин, 1987; Ефетов, Будашкин, 1990) и *Reisseronia staudingeri (Heyl.)* — нового для фауны Украины вида, ранее известного лишь по 2 самцам из Нижнего Поволжья (Сарепта, ныне Красноармейск, р-н. Волгограда) (Кожанчиков, 1956). В статье впервые приводятся описания самок 3 видов, с изображением деталей внешнего строения и строения гениталий; дополненное описание внешнего строения самцов *E. crimeana* и *R. staudingeri*; первоописание гениталий самца *R. staudingeri* и дополненное описание гениталий самца *E. crimeana* с их изображением; первоописание чехликов гусениц; впервые для данных видов приводятся данные по биологии и поведению.

Выражаю глубокую признательность Ю. И. Будашкину (Карадагский заповедник) за всестороннюю помощь в работе.

Dahlica karadagica Zagulajev, 1992 (рис. 1)

Материал. 12 прикрепленных чехликов, Крым, Кара-Даг, г. Легенер, 280—400 м, 16.04.1997, ex pupa 8♂, 4♀, 25—27.04.1997 (Будашкин, Рутьян); 6 прикрепленных чехликов, там же, 30.04.1997, ex pupa 4♂, 2♀, 1—5.05.1997 (Рутьян); 12♂, там же, 3.05.1997 (Рутьян); ♂, Крым, окр. с. Щебетовка, г. Сандык, 690 м., 2.05.1998 (Рутьян).

Самец был достаточно полно описан А. К. Загуляевым (1992), поэтому дублировать описание в данной статье нецелесообразно.

Самка (рис. 1, *1*). Длина тела со втянутым яйцекладом 3,5—4мм. Тело изогнутое, грязно-оливкового цвета. Склеротизованные участки пигментированы буро-коричневым. Голова небольшая, значительно уже груди, хорошо

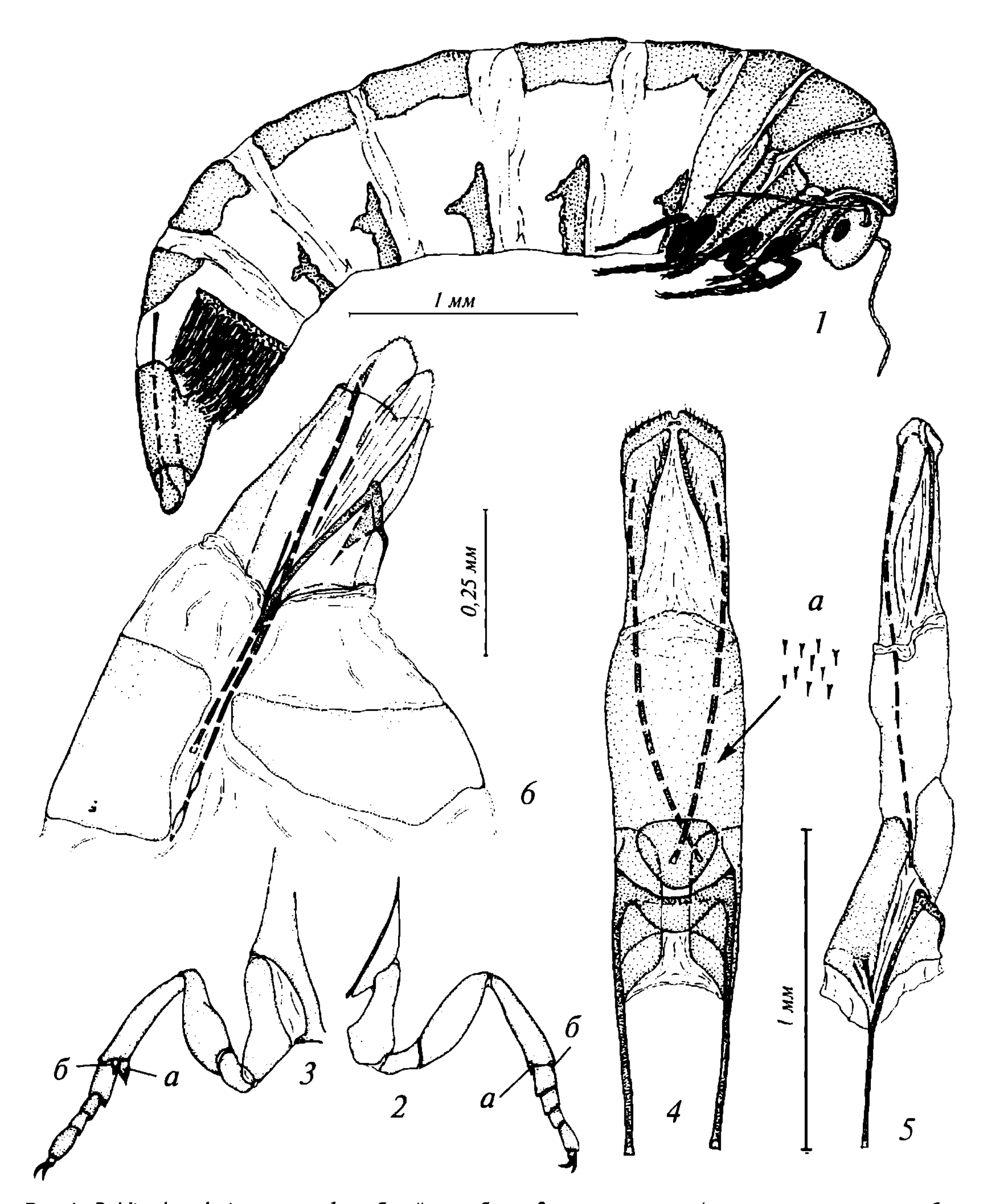


Рис. 1. *Dahlica karadagica*, самка: *1* — общий вид сбоку; *2* — средняя нога (*а* — внутренняя шпора, *б* — наружная шпора); *3* — задняя нога (*а* — внутренняя шпора, *б* — наружная шпора); *4* — гениталии (вид снизу: *а* — шипы дорсальной стороны интерсегментальной мембраны); *5* — гениталии (вид сбоку); *6* — гениталии, яйцеклад втянут (вид сбоку).

Fig. 1. *Dahlica karadagica*, female: *1* — habitus, laterally; *2* — mid leg (*a* — inner spur; *б* — outer spur); *3* — hind leg (*a* — inner spur; *б* — outer spur); *4* — genitalia, ventrally (*a* — prongs on dorsal side of intersegment membrane); *5* — genitalia, laterally; *6* — same, ovipositor retracted, laterally.

склеротизована, подогнутая. Нижнегубные щупики сильно редуцированы и имеют вид небольших бугорков. Глаза небольшие, округлые, их диаметр почти в 3,5 раза меньше расстояния между ними и примерно равен длине скапуса. Уси-

ки нитевидные, 13-члениковые, чуть длиннее груди. Грудь хорошо склеротизована, блестящая. Крылья в виде небольших бугорков. Ноги хорошо развиты, местами покрыты длинными чешуйками. Лапки всех ног 4-члениковые. Бедро передних ног незначительно длиннее голени; первый членик лапки более чем в 2 раза короче голени; лапка на 1/4 длиннее голени. Бедро и голень средних ног (рис. 1, *2*) одинаковые по длине; шпоры разной длины: внутренняя в 2 раза больше внешней, но в 3 раза короче 1-го членика лапки; голень в 4 раза длиннее 1-го членика лапки; лапка по длине почти равна голени. Бедро задних ног (рис. 1, *3*) со вздутием и равно длине голени; голень с одной парой шпор, внутренняя в 2 раза больше внешней; большая шпора в 2 раза короче 1-го членика лапки; голень в 2,5 раза больше 1-го членика лапки, но короче всей лапки. Брюшко с дорсальной стороны хорошо склеротизовано, вентральная сторона в основном мембранозная, с узкими хорошо склеротизованными стернитами; покрыто редкими чешуйками. 7-й сегмент брюшка несёт густой войлок грязно-белых волосков, имеющий вид полукольца, дорсально незамкнутого. Яйцеклад тёмный, хорошо склеротизованый.

Гениталии самки. Яйцеклад (рис. 1, *4, 5*) длинный, склеротизованный. Анальные сосочки вытянутые, узкие, на вершине покрыты короткими щетинками. Апофизы длинные, тонкие, задние достигают каудального края VIII тергита, а при втянутом яйцекладе — проксимального края (рис. 1, *6*), и на 2/3 длиннее передних. Остиум щелевидный, не более 1/2 диаметра яйцеклада в данной области. Поствагинальная пластинка в виде равностороннего перевёрнутого треугольника с округлёнными вершинами. Шипы интерсегментальной мембраны (рис. 1, *4a*), расположенные с дорсальной стороны между анальными сосочками и VIII тергитом, острозаканчивающиеся, узкие (отношение диаметра у основания шипа к длине составляет 1:4, 1:5). Бурса и проток не склеротизованы и практически не видны.

Распространение. До настоящего времени известен лишь из Карадагского заповедника (г. Легенер — типовая местность) и его окрестностей (г. Сандык).

Сведения по биономии. Моновольтивный вид, фенологически приурочен к поздневесеннему периоду. Лёт имаго происходит с середины апреля до конца I декады мая. Численность самцов довольно высока — за одно утро можно собрать более 30 экз., но это относится лишь к периоду массового лёта, который очень скоротечен и приходится на начало III декады апреля, а в холодные и сырые годы — на самый конец апреля и первые числа мая. Вид обнаружен в ущелье в юго-западной части г. Легенер, на высоте 280—400 м (общая высота горы 500 м). Типовая местность характеризуется следующими особенностями: на этой высоте в ущелье растительность практически отсутствует, кроме небольших участков, где растут кусты можжевельника красного (*Juniperus oxycedrus* L.) и жасмина кустистого (*Jasminum fruticans* L.), склоны усеяны отслоениями скальной породы; камни покрыты накипными лишайниками, которые являются основным кормом гусениц; весной по дну ущелья течет ручей, образовавший блюдцевидные вымоины в породе.

Основная масса чехликов была обнаружена лишь по левую, более сырую и прохладную сторону ручья, имеющую западную, северо-западную экспозицию. Этот факт имеет большое значение, так как лишайники здесь более мягкие и менее сухие, а также с этой стороны гусеницы могут легче переносить знойное летнее солнце, что немаловажно для видов рода *Dahlica,* обычно распространенных в более высоких широтах — в лесной и лесостепной полосе. В мае 1998 г. автором была обнаружена популяция данного вида на самой вершине горы Сандык (окрестности с. Щебетовка), на высоте 690 м, в стации, имеющей сходную экспозицию и тип растительности. Хортофагия весьма вероятна, однако из-

за малого количества и разнообразия трав в конкретном биотопе не существенна.

Установлено, что чехлики трехгранные, в форме рисового зерна со сглаженными ребрами. Нижняя грань чуть шире боковых. Их размеры колеблются от 6 до 7 мм длины и, примерно, 2 мм ширины. Чехлики темно-серые, почти черные; поверхность несет мелкие, темные песчинки, которые лишь на концах и на боковых ребрах крупнее; иногда среди темных попадаются светлые частички, также на их поверхности встречаются остатки кутикулы насекомых. Половой диморфизм в строении чехликов не выражен. Они крепятся к нижней стороне скальных отслоений, и лишь изредка попадались чехлики, прикрепленные к боковой поверхности камня. Гусеницы крепят чехлик передней частью, в то время как задняя — свободно подвешена; располагается он дорсальным ребром параллельно земле, а в случаях прикрепления к боковой поверхности камня — перпендикулярно, при этом задний конец не всегда направлен вниз (у некоторых самок он был направлен вверх). Фаза куколки длится 11—12 дней. В лабораторных условиях имаго отрождаются в период с 5 ч 30 мин до 7 ч 00 мин Самцы летают только утром, и к 10 ч их активность спадает. Весьма своеобразно поведение самцов: так как в данных биотопах практически постоянно дуют ветры, они приспособились отыскивать самок в основном бегом, перепрыгивая с камня на камень, и лишь в отдельные моменты, когда утихает ветер или если их спугнуть, они взлетают. В лабораторных условиях самец, найдя самку, сидящую на чехлике и повернутую яйцекладом к экзувию, щекочет ее лапками и крыльями, после чего она сильнее вытягивает и приподнимает яйцеклад, и происходит копуляция, длящаяся от 2 до 5 мин. Один самец способен копулировать с несколькими самками, что и наблюдалось. Самка сразу приступает к откладыванию яиц в полость чехлика и через 2—3 ч, покидая его, умирает. В лабораторных условиях продолжительность жизни неоплодотворенной самки 3—4 дня, а самца — 2—3 дня. Жизненный цикл однолетний.

По нашим наблюдениям *D. karadagica* является строгим стенобионтом, биотопически приуроченным к нагорно-ксерофитному типу растительности.

Epichnopterix crimeana Kozhantshikov, 1956 (рис. 2, 3)

Материал. 29♂, Крым, Кара-Даг, 17.04.—4.05.1997 (Рутьян); прикрепленный чехлик, Крым, Кара-Даг, г. Зуб, 200 м, 22.04.1997, ex pupa, ♀, 2.05.1997 (Рутьян); прикрепленный чехлик, Кара-Даг, хр.Бешташ, 2.05.1997, ex pupa, ♂, 4.05.1997 (Рутьян).

Подробная морфологическая характеристика самца в литературе отсутствует. Ниже приводятся сведения, частично дублирующие и дополняющие первоописание.

Самец. Размах крыльев 9—12 мм. Голова опушена черными торчащими волосками. Нижнегубные щупики одночлениковые, короткие (примерно равны длине нижней губы), направлены вперед. Усики 17-члениковые, едва достигают середины переднего крыла, длинноперистые (длина срединных гребешков в 2,5—3 раза больше длины несущих члеников, лишь 2 базальных членика, не считая скапуса и педицелюма, несут гребешки равные их длине), гребешки покрыты редкими ресничками, членики усиков покрыты прижатыми, тонкими, серыми волосками; диаметр члеников, кроме указанных выше базальных и апикального непарного члеников, в 2,5—3 раза меньше их длины. Глаза большие, черные, округлые, их диаметр в 2 раза меньше расстояния между ними и на 1/3 больше длины самого большого членика усика. Глазков нет. Грудь дорсально слабо опушена, черная, матовая, со слабым блеском. Крылья (рис. 2, *1*) широкие, короткие, с округленной вершиной, их длина почти в 2 раза больше ширины; слабо просвечивают, черно-серые у свежесобранных экземпляров и ко-

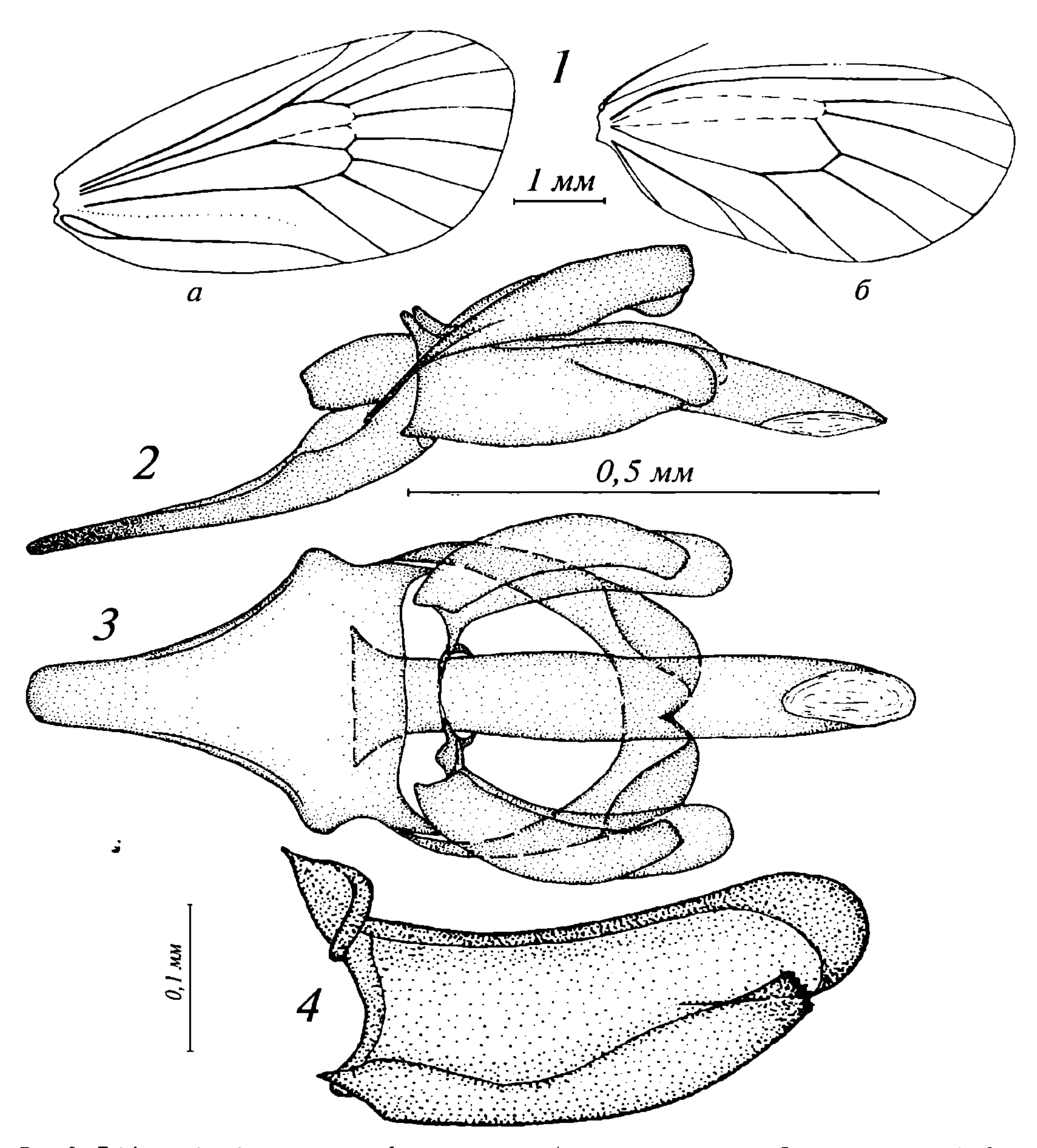


Рис. 2. *Epichnopterix crimeana*, самец: *1* — жилкование (а — переднее крыло, б — заднее крыло); *2* — гениталии (вид сбоку); *3* — гениталии (вид снизу); *4* — правая вальва (вид изнутри, сбоку).

Fig. 2. *Epichnopterix crimeana*, male: *1* — venation (a — fore wing, б — hind wing); *2* — genitalia, laterally; *3* — genitalia, ventrally; *4* — right valve, laterally.

ричневые у собранных давно, покрыты волосками и подстилающими их веретеновидными чешуйками, длина волосков в 2 раза и более превышает длину чешуек; бахромка однотонная, черная, с бронзовым блеском, состоит исключительно из длинных волосков. Передние крылья с медиальной ячейкой, ограниченной спереди и снаружи едва различимыми жилками, ее размеры могут варьировать; все жилки отходят отдельно и не сливаются на всем протяжении, за исключением жилок А2 и А3, которые слиты на 3/4 длины от края крыла; жилка А1 не была выражена ни у одного исследованного экземпляра, на ее месте хорошо заметна светлая полоса, не доходящая до края крыла. В задних крыльях Sc и R жилки не соединены перемычкой; медиальный ствол делит дискальную

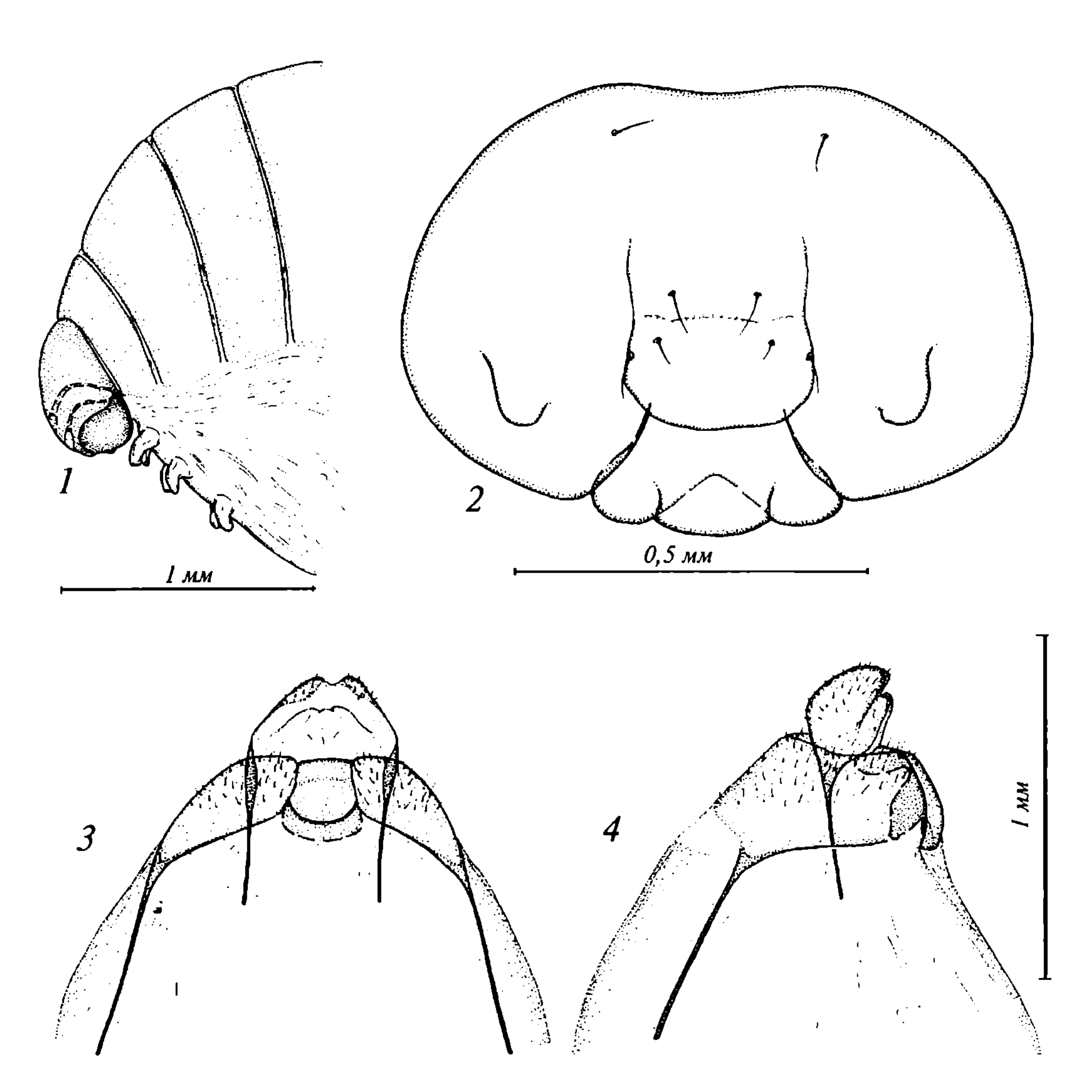


Рис. 3. *Epichnopterix crimeana*, самка: *1* — голова и грудные сегменты (вид сбоку); *2* — головная часть куколки; *3* — гениталии (вид снизу); *4* — гениталии (вид сбоку).

Fig. 3. *Epichnopterix crimeana*, female: *1* — head and thoracal segments, laterally; *2* — cephalic part of pupa; *3* — genitalia, ventrally; *4* — genitalia, laterally.

ячейку таким образом, что радиально-медиальная ячейка в 2 раза меньше медиально-кубитальной; медиальный и радиальный стволы в области дискальной ячейки слабо различимы, хотя жилки M1, M2+3, R вполне развиты. Ноги черные, со светлыми желто-серыми 5-члениковыми лапками, покрыты плотно прилегающими чешуйками, лишь бедра покрыты торчащими длинными волосками и лишены чешуек. Бедро передних ног незначительно короче голени и на 1/4 короче лапки; голень в 2 раза больше 1-го членика лапки и чуть больше длины всей лапки. Бедро средних ног незначительно длиннее голени; шпоры равны, составляют 2/3 длины 1-го членика лапки, вся лапка в 3,5 раза больше шпор. Бедро задних ног на 3/4 короче голени; голень незначительно длиннее лапки; средние шпоры чуть короче апикальных и примерно равны длине 1-го членика лапки, основание средних шпор расположено за серединой голени, а их вершина слегка выступает за ее конец. Дорсально брюшко густо покрыто прижатыми черными, блестящими волосками, собранными в пучки лишь по бокам,

с вентральной стороны они более длинные и покрывают его в виде опушения. У расправленных экземпляров брюшко не выступает за пределы задних крыльев.

Гениталии самца. Тегумен и ункус в профиль (рис. 2, *2*) широкие, утолщающиеся к концу, при рассмотрении сверху (рис. 2, *3*) — дуговидные с пологой выемкой на дистальном конце. Саккус треугольный с коротким, широким винкуллумом и большими боковыми выступами. Вальва (рис. 2, *4*) короткая, едва выступает за ункус, широкая (ее длина без транстиллы в 2 раза больше ширины); саккулус при рассмотрении снизу в 2 раза, а при рассмотрении сбоку, изнутри — в 2,5 раза уже кукуллуса и на конце несет зубчики; кукуллус длиннее саккулуса; транстилла короткая, широкая, выступает за кольцо, образованное тегуменом и винкуллумом; анеллус короткий, узкий, без шипиков. Эдеагус длинный, изогнутый, трубковидный, апикально суженный и расширенный у самого основания, везика без корнутусов. Отношение длины эдеагуса к толщине примерно равно 6:1 (при рассмотрении снизу) и 8,5:1 (сбоку).

Самка. Тело желто-розовое, длиной 7 мм и толщиной около 2 мм. Голова и грудные сегменты (рис. 3, *1*) светло-коричневые. Глаза большие, расположены ниже средней линии головы. Губные щупики сильно редуцированы и имеют вид небольших бугорков. Усики редуцированы, и рассмотреть их можно только на головной части куколки (рис. 3, *2*), где они расположены по бокам от наличника. Ноги короткие, в виде бугорков, членики не различимы, коготки отсутствуют. Границы между сегментами груди с вентральной стороны не различимы.

Гениталии самки (рис. 3, *3*, *4*). Яйцеклад короткий. Анальные сосочки короткие и широкие, в коротких щетинках. Задние апофизы доходят до каудального края VII тергита и более чем в 1,5 раза короче передних, доходящих до его терминального края. Остиум в виде кольца с усеченным верхом. Глубина антрума в 1,5 раза меньше его поперечного диаметра.

Замечания. Исследованный материал идентичен первоописанию И. В. Кожанчикова (1956), кроме признаков в особенностях жилкования, приводимых им для рода на примере *E. plumella* (Den. & Schiff., 1775) (=*pulla* (Esp., 1785)), где указано, что на передних крыльях жилка A1 развита, в то время как у *E. crimeana* на ее месте светлая, слабо склеротизованная полоса; то же происходит с костальной и внешней границами медиальной ячейки; в задних крыльях стволы Sc и R не соединены поперечной жилкой.

Распространение. Эндемик Крыма. И. В. Кожанчиковым (1956) вид приводился для окр. г. Симферополя. В коллекции ЗИНа имеются экземпляры с Казантипа, Чатырдага, окр. Судака, Севастополя, Белогорска. Оригинальные сборы свидетельствуют о нахождении данного вида в Карадагском заповеднике. Судя по всему, он широко распространен как в горном, так и в степном Крыму.

Сведения по биономии. До настоящего времени была неизвестна. Моновольтивный вид, фенологически приуроченный ко второй половине ранне-весеннего и первой половине поздне-весеннего периодов. Лёт растянут и проходит с I декады апреля до середины мая. Во время оригинальных сборов лёт самцов наблюдался с 17 апреля по 5 мая. Точно кормовые растения гусениц неизвестны, но, по всей вероятности, это злаки. Установлено, что чехлики взрослых гусениц 11—12 мм длиной и 2,5—3 мм шириной. Строение чехлика идентично строению такового у *E. plumella* (Den. & Schiff., 1775) — он покрыт кусочками стебельков злаков, расположенных вдоль, параллельно друг другу и выдающихся за его задний конец. Внутри чехлик покрыт светло-серым шелком. Передний и задний концы чехлика слегка сужены. При окуклении он крепится к горизонтальной поверхности камня. Фаза куколки длится не менее 11 дней.

Имаго активны в течение дня, однако пик их циркадной активности приходится на дополуденную пору. Самцы летают медленно и часто отдыхают на верхушках трав. Самка приманивает самцов, высовывая из чехлика переднюю часть

тела. Самец, отыскав самку, бегает вокруг чехлика, периодически щекоча его лапками и трепеща крыльями, при этом брюшко его вытягиваеться почти в 2 раза и подгибаеться вниз и вперед. При введении брюшка в чехлик самки самец держит крылья поднятыми вверх до тех пор, пока самка слегка в него не погрузится, после чего крылья опускаются и растопыриваются. После окончания копуляции самка полностью прячется в чехлик, а самец улетает и способен сохранять жизнеспособность еще около 3 ч, а затем погибает. Самка после откладки 70—75 яиц покидает чехлик и умирет. Длина жизни имаго в лабораторных условиях составляла 3—4 дня. Жизненный цикл однолетний.

В результате исследований установлено, что *E. crimeana* является эврибионтным видом, тяготеющим к ксерофитным биотопам. Он заселяет открытые, хорошо прогреваемые участки местности, часто склоны, имеющие юго-восточную, юго-западную и южную экспозиции, и степной или нагорно-ксерофитный тип растительности.

Reisseronia staudingeri (Heylaerts, 1879) (рис. 4, 5)

Материал. 16 ♂, 10 ♀, Украина, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 7—10.05.1997 (Рутьян); 3 гусеницы, там же, 27.04.1998, ex larva 3 ♀, 20—24.05.1998; 2 ♂, там же, 14.05.1998 (Рутьян).

Подробная морфологическая характеристика самца в литературе отсутствует, гениталии ранее не исследовались. Ниже приводятся сведения, дополняющие первоописание.

Самец. Размах крыльев 8—9 мм. Голова опушена черными, торчащими волосками. Нижнегубные щупики висячие, примерно равны, или незначительно больше диаметра глаза, светлые, покрыты короткими темными прижатыми волосками. Усики 17-члениковые, длинноперистые, с непарным концевым члеником, не достигают середины костального края переднего крыла; гребешки длинные: длина срединных гребешков почти в 2 1/2 раза больше несущих члеников, лишь 1-й членик после педицелюма несет гребешки, равные его длине, гребешки несут короткие реснички. Глаза большие, черные, округлые, их диаметр примерно на 1/3 меньше расстояния между ними и на 1/3 больше длины самого большого членика усиков. Глазков нет. Грудь дорсально не опушена, со слабым блеском. Крылья (рис. 4, *1*) слегка вытянутые, широкие, с округленной вершиной, их длина в 2 1/3 раза превышает ширину. Они полупрозрачны, покрыты редкими серо-белыми веретеновидными и клиновидными двузубчатыми чешуйками, края крыльев более темные; бахромка одноцветная, серо-белая, по внешнему краю несет длинные одно- и двузубчатые чешуйки, а по анальному — тонкие волоски, особенно длинные на задних крыльях. У нашего материала на переднем крыле медиальная ячейка отсутствует, радиальный и медиальный стволы от основания до середины дискальной ячейки слиты. Жилки R2 и R3 выходят из одной точки; A1 развита лишь в прикорневой части; A2 и A3 слиты на всем протяжении и разделены лишь у самого основания крыла. В заднем крыле все стволы и жилки вполне развиты и хорошо различимы; внешний край дискальной ячейки расположен примерно посередине крыла, при этом радиально-медиальная ячейка в 2 раза уже медиально-кубитальной. Ноги темные, покрыты светлыми блестящими чешуйками, лишь основания ног покрыты длинными волосками. Лапки 5-члениковые. Бедро передних ног равно голени; голень без эпифиза и в 1,5 раза короче лапки; 1-й членик равен 3/5 длины всей лапки. Бедро средних ног незначительно длиннее голени; шпоры менее 1/3 длины голени и чуть больше 1/4 длины лапки; 1-й членик лапки более чем на 1/3 длиннее шпор и равен 2/5 длины всей лапки. Бедро задних ног незначительно короче голени (приблизительно на 1/10); голень с одной парой шпор,

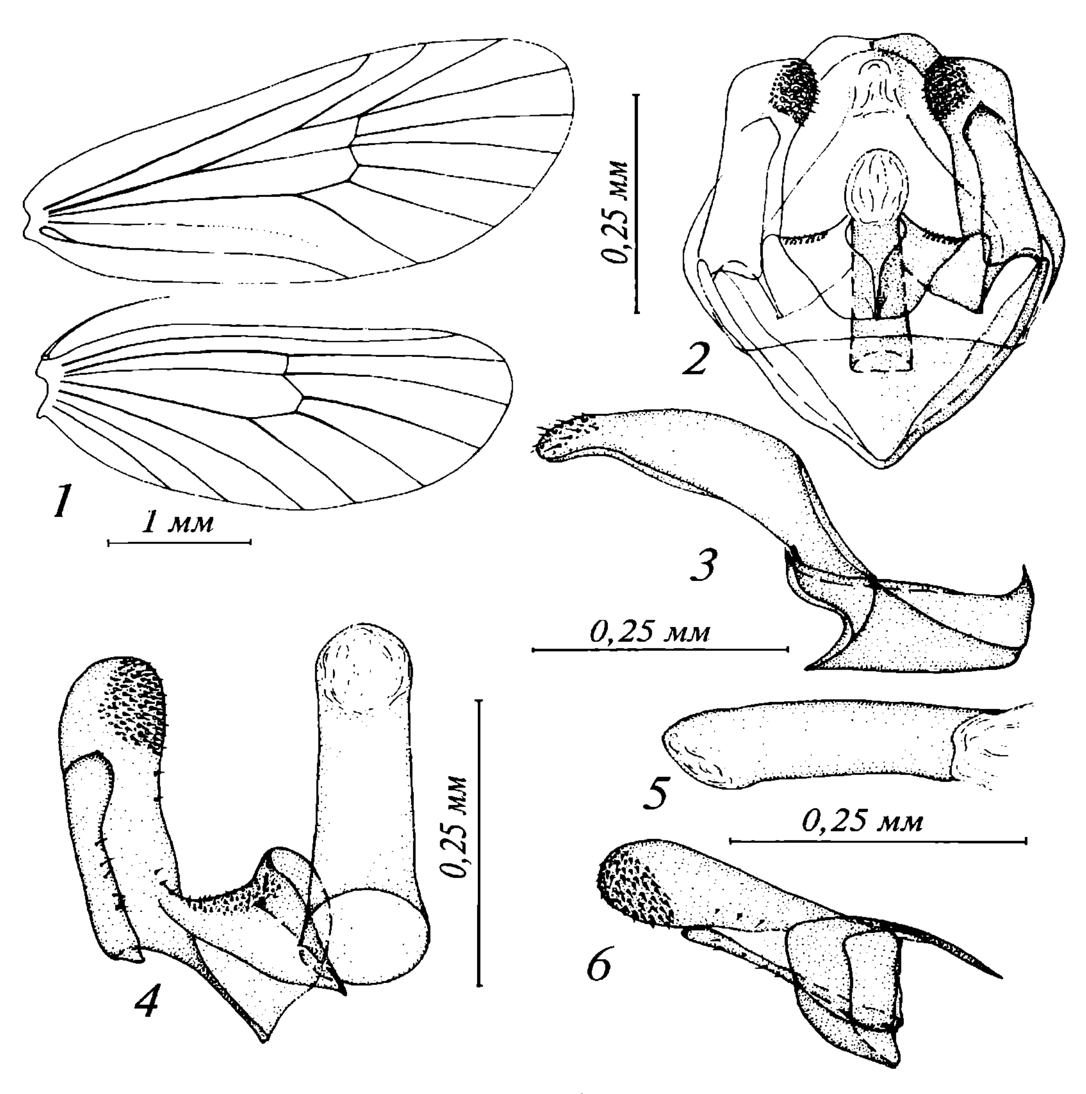


Рис. 4. *Reisseronia staudingeri*, самец: *1* — жилкование; *2* — гениталии (вид снизу); *3* — тегумен с ункусом и винкуллум с саккусом (вид сбоку); *4* — вальва с анеллусом и эдеагус (вид снизу); *5* — эдеагус (вид сбоку); *6* — вальва с анеллусом (вид изнутри, сбоку).

Fig. 4. *Reisseronia staudingeri*, male: *1* — venation; *2* — genitalia, ventrally; *3* — tegumen with uncus, and vinculum with saccus, laterally; *4* — valve with anellus and aedeagus, ventrally; *5* — aedeagus, laterally; *4* — valve with anellus, lateromedially.

которые примерно равны 1/4 ее длины; лапка равна длине голени, 1-й членик лапки чуть больше 2/5 длины всей лапки и равен 1 3/5 длины шпор. Бедра всех ног вздутые и в 2 раза толще голеней. Брюшко темное, опушено длинными, торчащими, светлыми в апикальной части волосками и подстилающими их черными, короткими торчащими волосками; не выступает за пределы заднего крыла. Черные волоски по бокам образуют скопления наподобие пучков.

Гениталии самца (рис. 4, *2*) компактные. Тегумен с ункусом (рис. 4, *3*), уплощенный, с едва различимым углублением на дистальном конце, в 1,5 раза длиннее саккуса с винкуллумом. Винкуллум короткий, широкий (при рассмотрении снизу его ширина примерно в 2 раза больше длины), его вентральный край параллелен дорсальному, а отростки, соединяющие его с тегуменом — короткие и утолщенные; саккус короткий, на конце заостренный, загнут вверх,

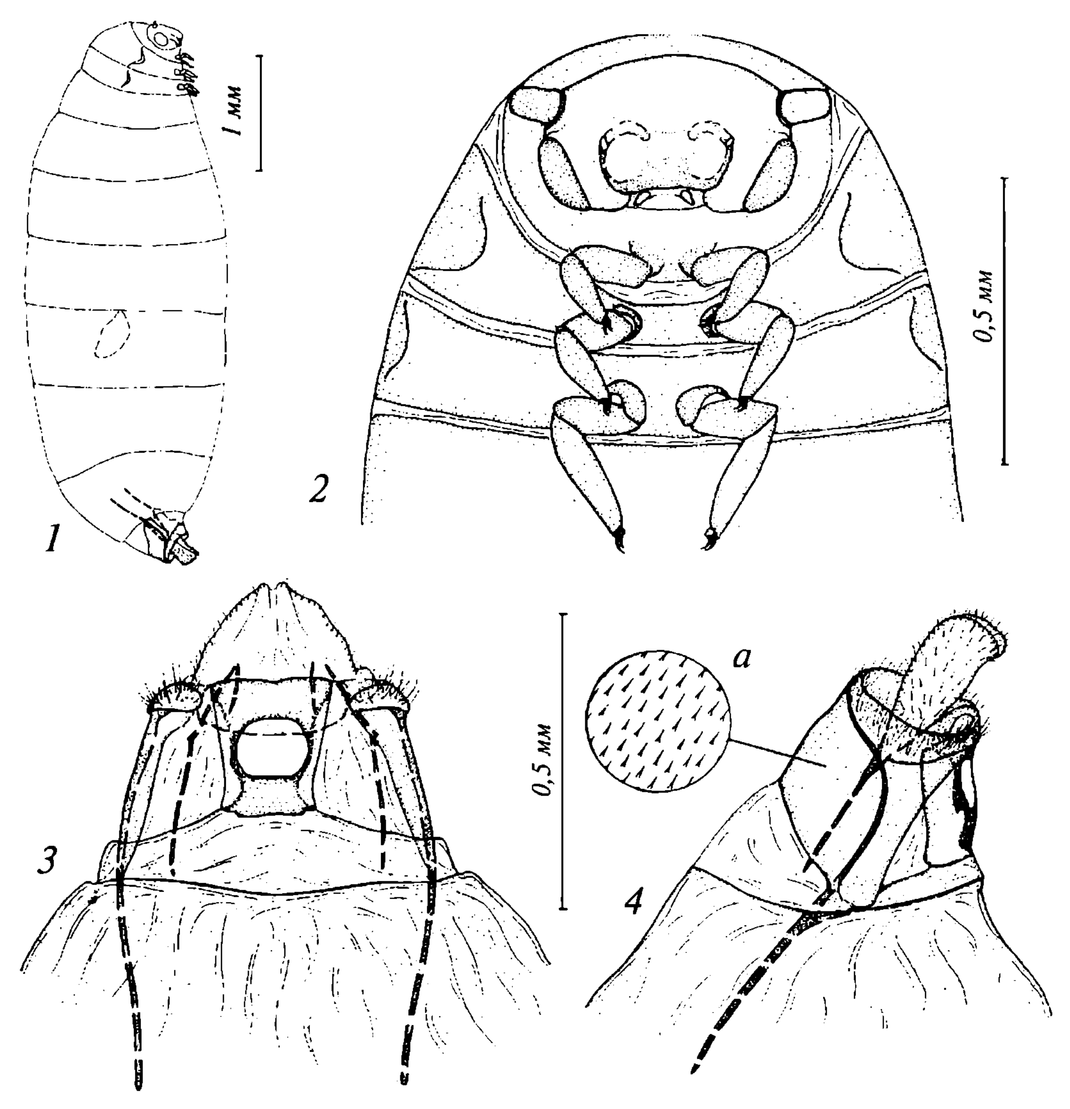


Рис. 5. *Reisseronia staudingeri*, самка: *1* — общий вид сбоку; *2* — голова и грудные сегменты (вид снизу); *3* — гениталии (вид снизу); *4* — гениталии (вид сбоку; *а* — шипики VIII тергита).

Fig. 5. *Reisseronia staudingeri*, female: *1* — habitus, laterally; *2* — head and thoracal segments, ventrally; *3* — genitalia, ventrally; *4* — genitalia, laterally (*a* — spinules of VIII tergite).

при виде снизу слабо различим. Эдеагус (рис. 4, *4, 5*) короткий, широкий, прямой с округлой везикой. Вальва короткая, при рассмотрении снизу — не выступает за ункус; кукуллус на дистальном конце изнутри несет короткие толстые шипики и небольшие щетинки; саккулус (рис. 4, *4, 6*) широкий, короткий, не достает до вершины вальвы, на конце с шиповидным бугорком. Транстилла (рис. 4, *6*) тонкая и длинная, более 1/3 длины вальвы. Анеллус (рис. 4, *6*) в виде 2 массивных лопастей, с шипиками на наружной стороне.

Самка (рис. 5, *1*) 3,5—5 мм в длину и около 1,3 мм в диаметре. Голова и грудь (рис. 5, *2*) светло-коричневые, слабо склеротизованы, по цвету слабо отличимы от брюшка, склеротизованного еще слабее, за исключением генитальных сегментов. Грудь дорсально с редкими, пушистыми волосками, VII брюшной сегмент несет войлок светлых волосков. Глаза округлые, темные, их диа-

метр в 2 раза меньше расстояния между ними. Усики редуцированы до одного членика. Губные щупики одночлениковые в виде небольших бугорков. Крылья также редуцированы до небольших боковых складок. Ноги относительно хорошо развиты, с парными коготками, но с неразвитыми лапками.

Гениталии самки (рис. 5, *3, 4*). Яйцеклад короткий, апикально сужающийся. Анальные сосочки примерно равны длине VIII тергита (в дорсальной части) и несут множество коротких щетинок. Апофизы короткие и тонкие, причем передние в 1,5 раза длиннее и толще задних. Передние апофизы доходят до середины VII тергита, а задние примерно равны длине VIII тергита в дорсальной части. Остиум в виде шестигранника с округленными углами. Вагинальная пластинка в форме перевернутой трапеции, с более сильно склеротизованной серединной продольной частью. Бурса и ее протоки не склеротизованы и практически не видны. VIII тергит хорошо склеротизован и покрыт множеством мелких острых шипиков (рис. 5, *4а*), а каудально несет густо расположенные, относительно длинные щетинки.

Замечания. Исследованный материал имеет следующие отличия от первоописания Гейлертса:

Гейлертс (согласно Кожанчикову, 1956)	Материал из Донецкой обл.
Медиальная ячейка (cellula intrusa) маленькая	Медиальная ячейка отсутствует
Внешний край дискальной ячейки не достигает середины переднего крыла	Внешний край дискальной ячейки расположен за серединой переднего крыла
На задних крыльях 7 жилок, все свободные	На задних крыльях 8 жилок, все свободные
Дискальная ячейка заднего крыла разделена на 2 равные ячейки	Радиально-медиальная ячейка заднего крыла в 2 раза уже медиально-кубитальной ячейки

Возможно, исследование типового материала позволит в дальнейшем, с учетом данных отличий, выделить новый подвид.

Распространение. Ранее приводился лишь для Нижнего Поволжья (Сарепта). Оригинальные сборы свидетельствуют о распространении вида на территории Украины (Донецкая обл.).

Сведения по биономии. Мезо-ксерофильный вид, обитающий в разнотравно-типчаково-ковыльной степи петрофильного варианта. *R. staudingeri* является строго моновольтивным видом, фенологически приуроченным к поздневесеннему периоду (начало мая). Зимует один раз в фазе гусеницы. Кормовыми растениями являются злаки, однако не исключено также питание лишайниками. Чехлики небольшие: 11—14 мм в длину и 3—4 мм в диаметре, покрыты растительными остатками различной длины (до 4 мм), расположенными обычно в срединной части, причем их дистальный край отстоит от поверхности, передний и задний концы чехликов обычно покрыты мельчайшими кусочками растений. Чехлики обычно серо-коричевые или почти черные. Они прикрепляются у основания злаков или на боковых поверхностях камней. Самцы активны в утренние и дополуденные часы — лёт начинается с первыми теплыми лучами солнца (примерно в 7.00—7.30 утра), а когда оно скрывается за облаками — временно затихает. Их полет, медленный и неуверенный, проходит над самыми верхушками трав. Самки приманивают самцов высовывая из чехлика переднюю часть тела. Самец при подлете к самке садится на верхушку травы и затем начинает спускаться вниз, перепрыгивая и перерпархивая со стебелька на стебелек, трепеща при этом крыльями. Иногда к одной самке одновременно прилетает до 3—4 самцов, но копулирует она только с одним. При копуляции самец запускает вытянувшееся почти в 2 раза брюшко в чехлик, при этом самка в нем слегка

погружается. Копуляция длится до 10 мин. Самка, несмотря на относительно хорошо сохранившиеся ноги, малоподвижна, способна лишь к червеобразным движениям и покидает чехлик только после откладки яиц. В лабораторных условиях продолжительность жизни самцов составляет 1,5 суток, а самок — до 5 дней.

Будашкин Ю. И. Чешуекрылые (Сообщение 3) // Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. — М., 1987. — С. 32–62.

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма // Высшие разноусые чешуекрылые. — Симферополь: Таврия, 1990. — 112 с.

Загуляев А. К. 10. Сем. Psychidae — Мешочницы (Психиды) // Определитель насекомых европейской части СССР. — Л. : Наука, 1978. — Т. 4, ч. 1. — С. 112–140.

Загуляев А. К. Новые виды молевидных чешуекрылых (Lepidoptera: Psychidae, Alucitidae) из Крыма и Кавказа // Чешуекрылые аридных зон Евразии. — 1992. — **248**. — С. 18–30. — (Труды зоологического института РАН).

Кожанчиков И. В. Чехлоносы-мешочницы (Psychidae). — М.; Л. : Изд-во АН СССР. — 1956. — 517 с. — (Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 3).